

JFMS 2026 - 15èmes Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures

Aix-en-Provence, 15-16 octobre 2026

Photo: C. Carvajal



JFMS 2026

15^{èmes} Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures Aix-en-Provence, 14-16 octobre 2026

Les 15èmes Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures (JFMS) seront organisées par INRAE du 14 au 16 octobre 2026 à Aix-en-Provence.

Depuis 1994, les JFMS sont un lieu d'échanges sur les dernières avancées des approches fiabilistes et probabilistes, pour la conception, l'optimisation, l'évaluation et la maintenance des structures, des ouvrages et des systèmes industriels. Les notions de fiabilité, de sûreté, de robustesse et de résilience, s'appuient sur la maîtrise des incertitudes au moyen d'une modélisation adéquate des données, du système et de son environnement.

Les JFMS 2026 seront l'occasion de célébrer les **100 ans des approches fiabilistes**, depuis les premiers travaux publiés sur l'utilisation des probabilités pour intégrer les incertitudes dans l'évaluation de la sûreté des ouvrages (Mayer, 1926).

Les JFMS 2026 s'inscrivent dans la continuité des éditions précédentes, et mettent en avant les apports des approches fiabilistes pour l'analyse des **Risques des systèmes dans leur environnement dans un contexte de changements globaux**. Ces approches contribuent à cet enjeu sociétal, en :

- (1) analysant les risques de défaillance des systèmes à l'échelle du matériau, de la structure, des infrastructures, des ouvrages et des territoires ;
- (2) caractérisant les aléas et la vulnérabilité de systèmes dans un contexte de changement climatique ;
- (3) intégrant les avancées en intelligence artificielle pour améliorer la fiabilité des structures face aux changements globaux ;
- (4) s'insérant dans des démarches transversales d'aide à la décision et d'approches participatives pour la gestion des risques.

Les communications seront regroupées dans les sessions thématiques ci-dessous. Des tables rondes seront également organisées autour de thèmes transversaux et de défis majeurs pour l'approche fiabiliste.

Thème 1 : Fiabilité et sûreté des systèmes, conception et optimisation fiabilistes.

Thème 2 : Aléas et sollicitations dans un contexte de changement climatique.

Thème 3 : Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages.

Thème 4 : Modélisation, surveillance, auscultation et gestion du cycle de vie.

Thème 5 : Propagation d'incertitudes et méthodes de fiabilité.

Thème 6 : Aide à la décision pour la gestion des risques.

Dates importantes

- Soumission des résumés : **18 février 2026**
- Acceptation des résumés : **02 mars 2026**
- Soumission des communications : **04 mai 2026**
- Acceptations des communications : **03 juillet 2026**
- Dépôt des communications définitives : **01 septembre 2026**
- **Conférence : 15 au 16 octobre 2026 (+ formation doctorale le 14 octobre 2026)**

Actes

Les actes des JFMS 2026 seront publiés dans un format électronique (open access), avec un lien pérenne et un DOI. Une sélection d'articles sera proposée à la publication dans le journal **Academic Journal Of Civil Engineering** <https://journal.augc.asso.fr>

Site de dépôt et d'inscription : <https://jfms2026.sciencesconf.org/>

Vous pouvez trouver sur le site le format à utiliser pour votre résumé.

Comité scientifique

Président :

Claudio CARVAJAL (INRAE, Aix-en-Provence)

Younes AOUES (INSA Rouen)

Emilio BASTIDAS-ARTEAGA (La Rochelle Université)

Alexandru ALDEA (Univ. Tech. de Construction de Bucarest)

Emmanuel ARDILLON (EDF R&D, Chatou)

Julien BAROTH (Université Grenoble-Alpes)

Pierre BEAUREPAIRE (Clermont Auvergne INP, Institut Pascal)

David BIGAUD (Université d'Angers)

Alaa CHATEAUNEUF (CIDEKO, Clermont-Ferrand)

Luc CHOUINARD (McGill University, Canada)

David CONCIATORI (INSA Strasbourg)

Corinne CURT (INRAE, Aix-en-Provence)

Olivier DECK (Ecole des Mines de Nancy)

Antoine DUMAS (Phimeca, Clermont-Ferrand)

Frédéric DUPRAT (INSA de Toulouse)

Charbel EL-SOUEIDY (Université de Nantes)

Mohamed EID (CEA Saclay)

Sidi Mohammed ELACHACHI (Université de Bordeaux)

Abdelkhalak EL HAMI (INSA Rouen)

Nicolas GAYTON (Clermont Auvergne INP, Institut Pascal)

Fabrice GUERIN (Université d'Angers)

Leila KHALIJ (INSA Rouen)

Radouane LAGGOUNE (Université de Bejaia, Algérie)

André LANNOY (IMdR)

Didier LEMOSSE (INSA Rouen)

Cécile MATTRAND (Clermont Auvergne INP, Institut Pascal)

Ahmed MEBARKI (Université Gustave Eiffel, Paris)

Rasool MEHDIZADEH (Université de Lorraine)

André ORCESI (CEREMA)

Emmanuel PAGNACCO (INSA Rouen)

Laurent PEYRAS (INRAE, Aix-en-Provence)

Hassen RIAHI (Université d'Angers)

Franziska SCHMIDT (Université Gustave Eiffel)

Franck TAILLANDIER (INRAE, Aix-en-Provence)

Aurélie TALON (Clermont Auvergne INP, Institut Pascal)

Thierry YALAMAS (Phimeca, Clermont-Ferrand)

Humberto YANEZ GODOY (Université de Bordeaux)

Comité d'organisation

Président :

Claudio CARVAJAL (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)

Dominique BREIL (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)

Corinne CURT (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)

Pascal DI MAIOLO (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)

Laurent PEYRAS (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)

Franck TAILLANDIER (INRAE – UMR RECOVER,
Aix-Marseille université)



UMR – RECOVER
Risques, ECOsystèmes, Vulnérabilité,
Environnement, Résilience

